

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Jakub Macíček**

Studijní program: N2301 Strojní inženýrství

Studijní obor: 3902T004 Automatické řízení a inženýrská informatika

Téma: **Záznam výrobní historie a analýza výrobních procesů**
Production History Record and Analysis of Production Processes

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Charakterizujte hlavní body standardizované metodiky zpracování historie uložených dat.
2. Seznamte se s dostupnými úložišti dat, např. AVEVA a zde uloženými aktuálními a zpracovávanými daty, např. z oblasti metrologie, kvality ovzduší, kvality vod apod.
3. Zjistěte možnosti a přístupová práva a definujte metodiku pro postup operátora při zpracovávání přehledných reportů a hlášení dle standardů.
4. Na konkrétním souboru dat demonstруйте práci operátora v integrovaném prostředí pro zpracovávání dat ze souborů výrobní historie, využijte standardní metodu pro analýzu dat a porovnejte výsledky s přínosy nových technologií operátorských pracovišť pro zpracování a vizualizaci výrobních dat.
5. Zhodnoťte dosažené výsledky a navrhněte směr dalšího řešení.

Seznam doporučené odborné literatury:

GEORGE, Geena Alexander. Monitoring Performance of Process Control Assets [online]. Ostrava, 2019 [cit. 2020-02-28]. Dostupné z: <http://hdl.handle.net/10084/137474>. Diplomová práce. Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava.

KYDUBA, Stephan, 2014. Big Data, Mining, and Analytics: Components of Strategic Decision Making. CRC Press. 6000 Broken Sound Parkway NW, Suite 300: Taylor & Francis Group. ISBN 978-1-4665-6870-9.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Lenka Landryová, CSc.**

Datum zadání: 18.12.2020
Datum odevzdání: 17.05.2021

doc. Ing. Renata Wagnerová, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
děkan fakulty